

Activité 1 : L'apparition des caractères sexuels secondaires	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des informations d'un texte.	1 et 2				
2.4 : Utiliser un logiciel.	3				
4.1 : Interpréter des résultats d'expériences.	3				

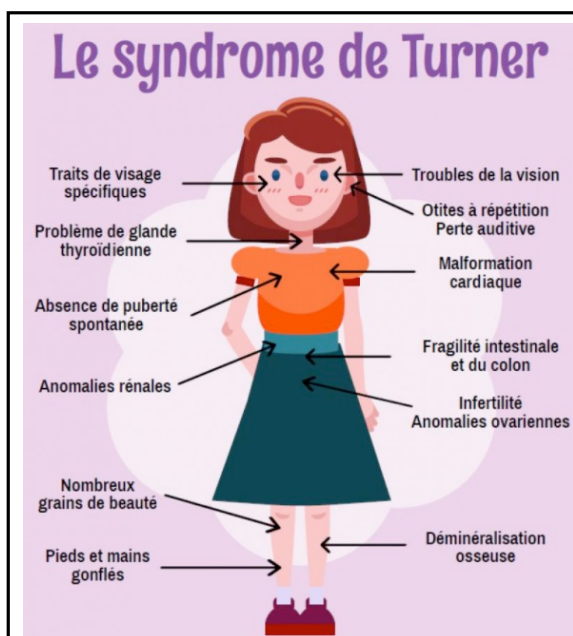
Situation problème

A la puberté le corps de l'enfant change et des modifications physiques apparaissent comme la pilosité, l'acné... ce sont les caractères sexuels secondaires.

Problème : Comment apparaissent les caractères sexuels secondaires à la puberté ?

Consignes :

❖ CHEZ LES FILLES : LES CONSEQUENCES D'UN TROUBLE DE LA PUBERTE, LE SYNDROME DE TURNER.



Le syndrome de Turner touche 1 fille sur 2500. A l'âge adulte, les femmes atteintes sont de petite taille (environ 1m45) et ont une apparence infantile. Elles n'ont ni règles, ni seins développés. Elles sont stériles. Des analyses montrent que leurs ovaires ne produisent pas suffisamment d'hormones ovariennes : progestérone et œstrogènes. Le traitement consiste à injecter dans le sang des hormones ovariennes, ce qui provoque l'apparition des caractères sexuels secondaire et accélère la croissance.

Doc 1 : le syndrome de Turner.

- 1) Doc 1 : Indiquer** ce qui provoque l'apparition des caractères sexuels secondaires chez la fille ?
- 2) Doc 1 : Expliquer** comment une fille atteinte du syndrome Turner peut tout de même développer ses caractères sexuels secondaires ?

❖ CHEZ LES GARCONS : L'EXPERIENCE HISTORIQUE DE BERTHOLD.

Se connecter sur le site : ww2.ac-poitiers.fr/svt/IMG/swf/chapon.swf

3) Remplir le tableau ci-dessous. Pour observer les résultats, cliquer sur le calendrier.

ATTENTION : entre chaque expérience revenir à la situation de départ (témoin).

Expériences	Résultats	Interprétations
<i>Supprimer les testicules du poulet en les jetant à la poubelle.</i>		Les sont au développement de la crête et des
<i>Couper les connexions nerveuses des testicules avec une paire de ciseaux.</i>		Les testicules n'agissent pas sur la crête et les barbillons par voie
<i>Couper les connexions sanguines des testicules avec une paire de ciseaux.</i>		Les testicules sur la crête et les barbillons par voie
<i>Prélever les deux testicules et les placer à côté des vaisseaux sanguins.</i>		
<i>Broyer les testicules pour en obtenir un filtrat injecté au poulet grâce à la seringue.</i>		Une fabriquée par les testicules et libérée dans le provoque le de la crête et des barbillons.